DLP-6-5-88146593

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

ISSN : 0762 042 X

Avertissements agricoles

BRETAGNE

DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
280, rue de Fougères, 35700 RENNES ☎ 99 36 01 74

Publication périodique

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

ÉDITION : CULTURES MARAÎCHÈRES, LÉGUMIÈRES ET POMMES DE TERRE

IMPRIMERIE DE LA STATION BRETAGNE • DIRECTEUR GERANT : G. CHERBLANC • C.P.P.A.P. : 528 AD

BULLETIN N° 159 — 4 MAI 1988

- MILDIOU DE LA POMME DE TERRE
  . méthodes de lutte et fongicides utilisables
  . préconisations sur primeur, semence et conservation
  . situation critique sur primeur
- DORYPHORE DE LA POMME DE TERRE
  . lutte obligatoire

LUTTEZ EFFICACEMENT CONTRE LE MILDIOU DE LA POMME DE TERRE

1 - TOUS LES MOYENS DE LUTTE DOIVENT ETRE MIS EN OEUVRE

a) *Mesures prophylactiques*

- destruction des tas de déchets de l'année précédente
- triage des tubercules de semence avant la plantation
- défanage de la culture en fin de végétation

b) *Traitements en végétation*

Pour empêcher l'installation du mildiou dans la parcelle, **traitez toujours préventivement** dès que les conditions (climat et développement végétatif) deviennent favorables à la maladie.

Les Avertissements Agricoles indiquent les périodes de risque durant lesquelles la protection du feuillage doit être assurée.

2 - CHOISIR UN PRODUIT ADAPTE

Le fongicide doit être choisi en tenant compte des caractéristiques de la ou des matières actives qui le composent. La liste des spécialités autorisées est indiquée en page 3 :

P30

ABONNEMENT 1er Janv. - 31 Déc. 175 F
C.C.P. 9404-94 Y Rennes - S/Rég. de Recettes de la DRAF - Prot. Végét.

- ***Fongicides à base de cuivre.***

Ils peuvent provoquer des phénomènes de phytotoxicité. Aussi, est-il préférable de les réserver pour la fin de végétation.

- ***Matières actives de contact***

Elles restent à la surface des feuilles et empêchent la germination des spores.

Leur persistance d'action est de **7 jours**.

Elles sont soumises au lessivage : il faut renouveler le traitement après 25 millimètres de pluie.

- ***Matières actives pénétrantes***

Elles pénètrent superficiellement dans les feuilles. Elles empêchent la germination des spores (effet préventif) et tuent le champignon dans les tissus du végétal 2 jours au plus après la contamination (effet curatif).

Leur persistance d'action n'est que de 3 à 4 jours, mais les matières actives de contact qui leur sont associées assurent une rémanence de 7 jours.

Les effets curatif et préventif cumulés permettent de maintenir une protection **durant 9 jours** entre 2 applications avec ce type de produit (7 jours si l'on passe ensuite à un fongicide de contact ou en l'absence d'un autre traitement, 11 jours si l'on passe à un fongicide systémique).

- ***Matières actives systémiques***

Elles pénètrent rapidement et circulent dans la plante ce qui les met à l'abri du lessivage et leur permet de protéger également les pousses formées après le traitement pendant 10 jours (effet préventif). Elles tuent le champignon dans les tissus du végétal 4 jours au plus après le contamination (effet curatif).

Les effets curatif et préventif cumulés permettent de maintenir une protection **durant 14 jours** entre 2 applications avec ce type de produit (10 jours si l'on passe ensuite à un fongicide de contact ou en l'absence d'un autre traitement, 12 jours si l'on passe à un fongicide pénétrant).

Pour le Patafol, la durée d'action est de 10 jours, quel que soit le fongicide ensuite appliqué.

Les fongicides systémiques doivent être employés en période de croissance active du feuillage

Lorsque les conditions sont très favorables à la maladie et à la croissance de la végétation, il est nécessaire de réduire l'intervalle entre les traitements quel que soit le type de produit :

- entre produits de contact : 5 ou 6 jours
- entre produits pénétrants : 6 à 8 jours
- entre produits systémiques: 10 à 12 jours

3 - ATTENTION AUX RESISTANCES

Les **fongicides systémiques** apportent une souplesse d'emploi certaine, mais leur usage répété peut conduire à l'apparition de **souches de mildiou résistantes**.

Ce phénomène a été constaté en Bretagne lors des deux dernières campagnes avec le métalaxyl (Acylon P).

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

- Nom et prénom : ....

- Profession : ....

- Adresse complète : ....

- Commune où est située la culture : ....

- Lieu dit : ....

- Variété sur laquelle ont été observées les premières taches : ....

- Date de la levée : ....

- Hauteur des fanes : ....

- Situation des premières taches (1) feuilles basses - feuilles du milieu - feuilles du sommet - sur la tige

- Intensité de l'attaque au moment de la découverte des premières taches : (1)
  - une tache .... sur un pied - sur plusieurs pieds
  - plusieurs taches .... sur un pied - sur plusieurs pieds

- Situation de la parcelle : (1) plaine - cuvette - plateau - côteau

- Exposition de la parcelle : ....

- A quelle année remonte la culture de pommes de terre immédiatement antérieure à celle de cette année sur la même parcelle : ....

- Date de la découverte : ....

Signature

(1) - Rayer les mentions inutiles

P 31

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES "BRETAGNE"
280 rue de Fougères - 35700 RENNES

DETECTION DES PREMIERES TACHES DE MILDIOU SUR POMMES DE TERRE DE SEMENCE ET DE CONSERVATION

ANNEE 1988

Afin de nous permettre de mieux suivre l'évolution du Mildiou, nous organisons un concours en vue de **rechercher les premières taches de Mildiou** dans les cultures de pommes de terre de semence et de conservation.

REGLEMENT DU CONCOURS

1 - Le concours concerne les quatre départements suivants : Finistère, Côtes-du-Nord, Morbihan et Ille-et-Vilaine.

2 - Dans chacun de ces départements, les deux premières personnes qui détecteront une tache de Mildiou bénéficieront d'un abonnement gratuit au bulletin "Cultures maraichères, légumières et pommes de terre", pour 1989.

3 - Pour que nous puissions vérifier que la ou les taches observées sont bien dues au Mildiou, adressez-nous un échantillon d'une ou quelques feuilles, dans du papier journal, sous enveloppe.

4 - N'oubliez pas de joindre une fiche de renseignements (modèle au verso).

5 - Il ne sera retenu qu'un envoi par commune.

COLZA

SITUATION

Les parcelles de la variété BIENVENU sont en pleine floraison. DARMOR est en début floraison. La seule maladie présente sur feuilles est pseudocercosporella. Une remontée sur les étages foliaires moyens s'est produite au cours de ces derniers 15 jours, mais les feuilles supérieures sont généralement indemnes.
Un vol faible de charançons des siliques se continue dans quelques postes d'Ille et Vilaine. Le seuil de traitement n'est pas atteint.

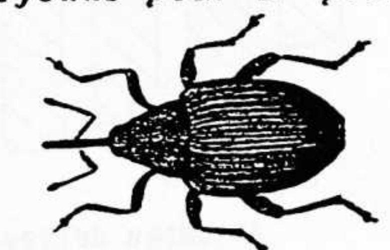
PRECONISATIONS

Le traitement contre le sclérotinia est préventif et doit être réalisé avant le début de la chute des pétales. Il est donc trop tard sur la variété BIENVENU car la chute des pétales est commencée depuis au moins huit jours (sauf peut être dans les zones plus tardives de Bretagne centrale). Par contre, on peut encore intervenir sur les variétés plus tardives (Darmor par exemple).
Un traitement contre pseudocercosporella est toujours justifié si vous observez des taches de cette maladie sur les feuilles supérieures.
Il n'est pas utile de traiter le charançon des siliques. La surveillance doit par contre continuer. Les cuvettes jaunes ne sont plus attractives et, il est conseillé de réaliser un comptage en culture sur 50 pieds pris au hasard à plus de 10 mètres des bordures du champ.

Le seuil de traitement est de 1 charançon en moyenne pour 2 pieds.



MELIGETHE
couleur noire
longueur 2 à 3 mm



CHARANCON DES SILIQUES
couleur: grise à noir
longueur 2,5 à 3 mm

ATTENTION AUX MELANGES INSECTICIDE-FONGICIDE

Note commune SPV-CETIOM-ACTA

Le mélange PYRETHRENOIDE + FONGICIDE INHIBITEUR DE STEROL (SPORTAK PF, IMPACT RM, et IMPACT R) est déconseillé pour les raisons suivantes:

1 - **Le mélange est agressif** sur les abeilles lorsqu'il est appliqué aux heures de butinage. Les expérimentations, menées ces dernières années montrent en effet une augmentation des mortalités d'abeilles au cours des 24 heures suivant le traitement.

2 - **Le mélange est rarement justifié,** car la lutte contre le charançon des siliques doit être considérée indépendamment des maladies.
L'efficacité des insecticides, notamment des pyréthrinoïdes autorisés sur charançons des siliques, est limitée à trois jours lorsqu'ils sont appliqués à compter du stade F1. On a donc intérêt à placer le traitement le plus près possible du seuil d'intervention fixé à un charançon pour deux plantes. L'objectif étant de limiter le nombre de piqûres de ponte.
Or, l'expérience nous a montré que cette date optimale intervient dans la plupart des cas nettement plus tard que le traitement fongicide dirigé à la floraison contre le Sclérotinia et le Pseudocercosporella.

P.32

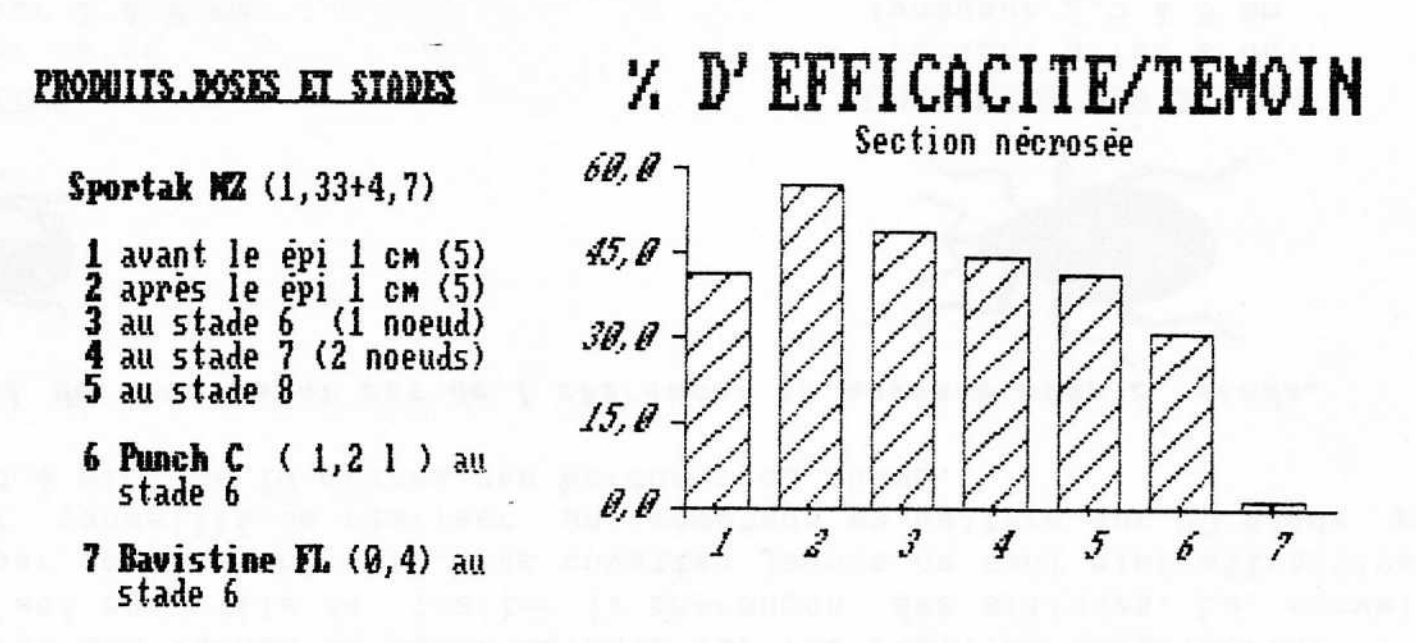
PRECONISATIONS

Un premier traitement fongicide doit avoir déjà été réalisé avec un produit efficace au minimun contre rhynchosporiose et helminthosporiose. Si ce n'est pas le cas, intervenez tout de suite.

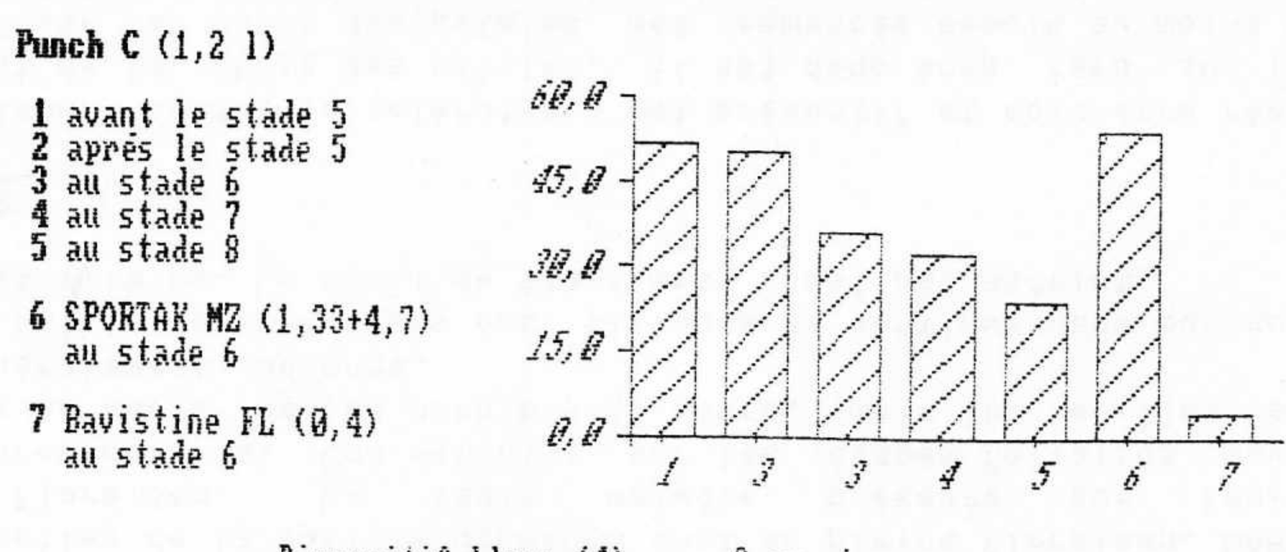
Dans les parcelles qui ont été traitées au stade 1 noeud, prévoyez une deuxième intervention au stade de sortie des barbes, c'est-à-dire vers la fin de la semaine prochaine dans la plupart des cas. Utilisez un produit au minimum H,Rh,Rn. Ce traitement est indispensable dans toutes les cultures ou des symptômes d'helminthosporiose ou de taches brunes sont visibles.

RESULTATS DES ESSAIS DE POSITIONNEMENT DU TRAITEMENT CONTRE PIETIN EN 1987

Essais réalisés dans des parcelles où dominent les souches de piétin résistantes aux B.M.C..



Dispositif blocs (4)   12 essais



Dispositif blocs (4)   9 essais

.../...